



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208301674 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201720856801.7

(22)申请日 2017.07.14

(73)专利权人 邸丽锋

地址 071000 河北省保定市竞秀区建国路
小人国纸业西行500米路南

(72)发明人 邸丽锋

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 黄玉珏

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

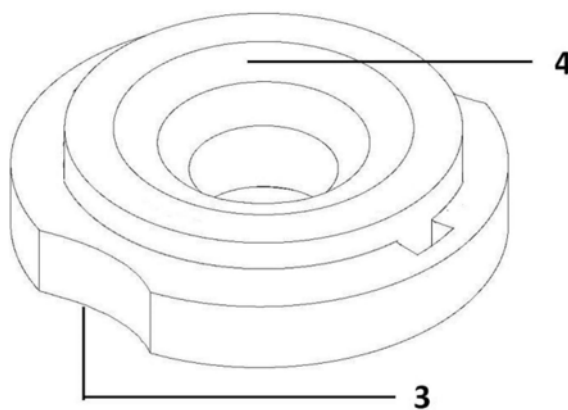
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腔内超声检查辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腔内超声检查辅助装置,包括子母环,所述子母环包括套体和套盖,所述套体是槽型环,其断面为U型,所述套体中部为圆筒状空心结构,套体圆筒入口处为扇形面;所述套盖为空心盖型环,其断面为L型,所述套盖中部有一个直径大于套体上圆筒直径的通孔;所述套体和套盖还设置有配套的卡扣。本实用新型子母环的套体和套盖在实际操作过程中,无论是套上还是摘除,只需要手与子母环之间的直接接触,减少了手与隔离套本身的接触,避免了交叉感染。



1. 一种腔内超声检查辅助装置,其特征在于,包括子母环,所述子母环包括套体和套盖,所述套体是槽型环,其断面为U型,所述套体中部为圆筒状空心结构,套体圆筒入口处为扇形面;所述套盖为空心盖型环,其断面为L型,所述套盖中部有一个直径大于套体圆筒外缘直径的通孔;所述套体和套盖还设置有配套的卡扣。

2. 根据权利要求1所述的腔内超声检查辅助装置,其特征在于,所述套体圆筒的出口端外缘设置有一圈凸起,作为摘除回钩。

3. 根据权利要求1所述的腔内超声检查辅助装置,其特征在于,所述卡扣为套体边缘向外对称延伸出两个梯形卡扣,所述套盖相应位置设置有两个梯形卡槽,套盖上紧接梯形卡槽的一侧有一段凹进套盖内壁的槽,槽的高度等于所述梯形卡扣的厚度。

4. 根据权利要求1所述的腔内超声检查辅助装置,其特征在于,所述套盖外缘在对称的位置向内凹进,形成手握处。

5. 根据权利要求1所述的腔内超声检查辅助装置,其特征在于,所述子母环主体的材质为亚克力。

一种腔内超声检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,具体涉及一种腔内超声检查辅助装置。

背景技术

[0002] 医学超声检查是一种基于超声波的医学影像学诊断技术,使肌肉和内脏器官——包括其大小、结构和病理学病灶可视化。而腔内超声是指特制的超声探头置入人体某些腔内进行检查,有些器官或病变位于人体深部,为了避免其他组织的影响采用体腔内探测方法,它可以使被检器官显示更为清晰,如常见的经阴道超声检查、经直肠超声检查、经食道超声检查等等。

[0003] 目前,在经阴道超声和经直肠超声的腔内超声检查中,为了保护探头不被污染,防止交叉感染,要在超声探头上套装避孕套,将避孕套圈体沿超声探头不断翻剥紧裹而下,然后进行操作。虽然在操作过程中医生均会戴上手套以隔绝感染,但在套戴避孕套时直接接触套体,仍然存在使受检者遭受外源性感染的可能;检查完毕取下避孕套时,避孕套的外侧套体上会遗留病患者的分泌物,操作不当就会使病患者的分泌物四处飞溅造成交叉感染。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种腔内超声检查辅助装置,使受检者有效的避免外源性感染,防止交叉感染的发生,结构简单,操作方便。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种腔内超声检查辅助装置,包括子母环,所述子母环包括套体和套盖,所述套体是槽型环,其断面为U型,所述套体中部为圆筒状空心结构,使用时将避孕套等无菌套置入子母环套体的U型槽中,无菌套的开口处套在套体圆筒上;套体圆筒入口处为扇形面,能够减少使用过程中探头和套体的摩擦,保护探头;所述套盖为空心盖型环,其断面为L型,所述套盖中部有一个直径略大于套体上圆筒外缘直径的通孔,通孔和圆筒之间存在缝隙,既能保证探头正常通过,又能防止弹性套从子母环上脱落;所述套体和套盖还设置有配套的卡扣,使用时套体和套盖相互卡紧,防止滑落。

[0007] 进一步的,所述套体圆筒的出口端外缘设置有一圈凸起,作为摘除回钩,凸起表面粗糙,防止在使用和摘除的过程中弹性套从套体圆筒上脱落。

[0008] 进一步的,所述卡扣为套体边缘向外对称延伸出两个梯形卡扣,所述套盖相应位置设置两个梯形卡槽,套盖上紧接梯形卡槽的一侧有一段凹进套盖内壁的槽,槽的高度等于所述梯形卡扣的厚度,将套体套盖合上旋转即可相互卡紧。

[0009] 进一步的,所述套盖外缘对称的位置向内凹进,形成手握处,使用的时候方便拿取。

[0010] 进一步的,所述子母环主体的材质为亚克力,亚克力无毒且加工性能良好,可以作为子母环的优选原材料。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:配套的子母环在实际操作过程中,无论是套上还是

摘除,只需要手与子母环之间的直接接触,减少了手与隔离套本身的接触,避免了交叉感染;该子母环结构简单,造价低廉,使用方便,减少了医务工作者的劳动力,提高了检查效率。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0013] 图1是本实用新型子母环套体的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型子母环套盖的结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型子母环套体套盖组合时超声探头入口处的结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型子母环套体套盖组合后底部示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本新型进行进一步说明。

[0018] 实施例1

[0019] 一种腔内超声检查辅助装置,包括子母环,如图1,2所示,子母环包括套体和套盖,套体是槽型环,其断面为U型,套体中部为圆筒状空心结构,使用时将避孕套等无菌套置入子母环套体的U型槽1中,无菌套的开口处套在套体圆筒上;如图3,套体圆筒的入口处为扇形面4,能够减少使用过程中探头和套体的摩擦,保护探头;套体圆筒的出口端外缘还设置有一圈凸起,作为摘除回钩6,凸起表面粗糙,防止在使用和摘除的过程中弹性套从套体圆筒上脱落。

[0020] 套盖为空心盖型环,其断面为L型,如图4,所述套盖中部有一个直径略大于套体上圆筒外缘直径的通孔2,通孔2和圆筒之间存在缝隙5,既能保证探头正常通过,又能防止弹性套从子母环上脱落;套盖外缘对称的位置向内凹进,形成手握处3,使用的时候方便拿取。

[0021] 所述套体和套盖还设置有配套的卡扣,套体边缘向外对称延伸出两个梯形卡扣8,套盖相应位置设置两个梯形卡槽7,套盖上紧接梯形卡槽的一侧有一段凹进套盖内壁的槽,槽的高度等于所述梯形卡扣的厚度,将套体套盖合上旋转即可相互卡紧,防止滑落。

[0022] 子母环的主体材质采用亚克力,不仅造价低廉且透明度佳无毒无害。

[0023] 如图3所示,使用时,将避孕套等无菌套置入子母环套体的U型槽1中,无菌套的开口处套在套体圆筒上,然后将套体a面和套盖b面相对合在一起。超声探头从子母环套体中间的入口处穿入,顶住无菌套封闭端,用手拿住子母环沿探头向上拉,无菌套体便沿仪器紧裹而下,即可进行操作,在耦合剂的作用下,无菌套体封闭端与仪器探头紧密结合呈真空状,基本对超声波信号无衰减影响。检查完毕后,手握子母环沿仪器向下拉,利用避孕套等无菌套卷和的结构原理,即可轻松摘除弹性套体,并且检查全程做到了手与弹性套体无直接接触。操作简单,使用方便,并且降低了医务工作者的劳动量减少了检查时间,提高了工作效率。

[0024] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

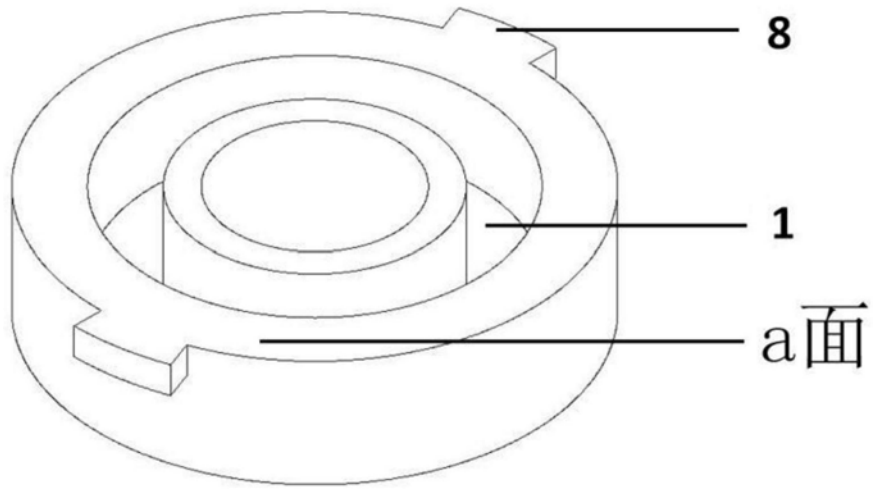


图1

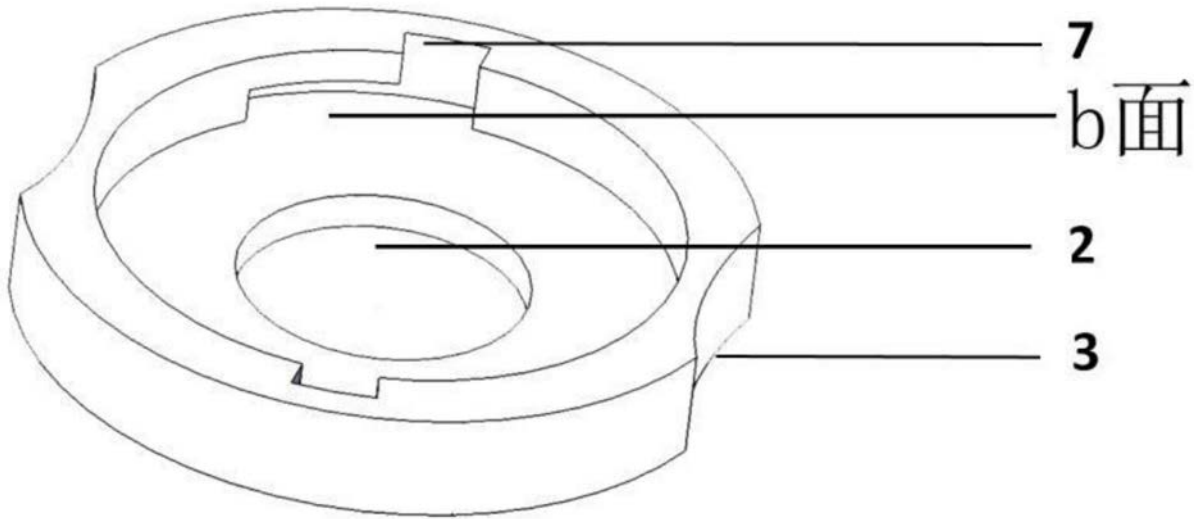


图2

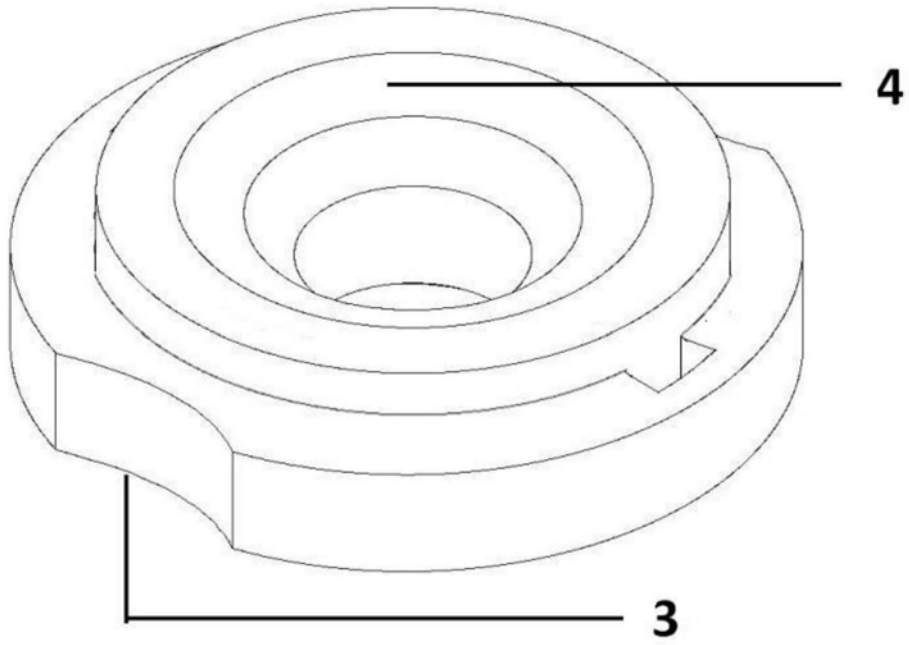


图3

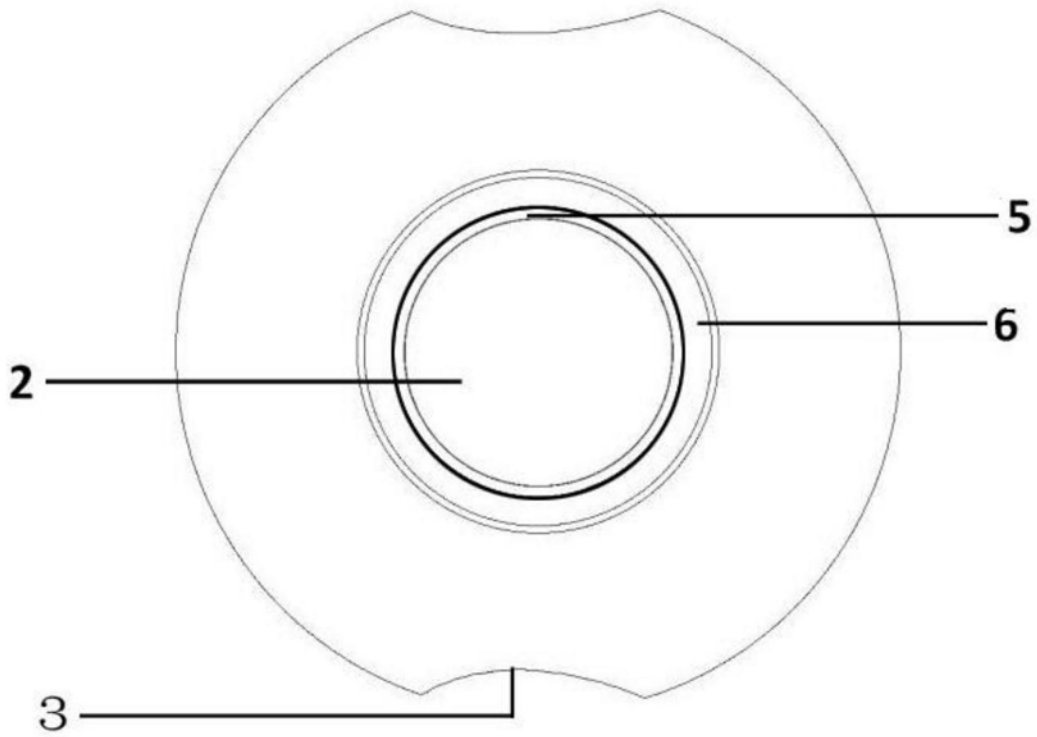


图4

专利名称(译)	一种腔内超声检查辅助装置		
公开(公告)号	CN208301674U	公开(公告)日	2019-01-01
申请号	CN201720856801.7	申请日	2017-07-14
[标]发明人	邱丽锋		
发明人	邱丽锋		
IPC分类号	A61B8/12 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腔内超声检查辅助装置，包括子母环，所述子母环包括套体和套盖，所述套体是槽型环，其断面为U型，所述套体中部为圆筒状空心结构，套体圆筒入口处为扇形面；所述套盖为空心盖型环，其断面为L型，所述套盖中部有一个直径大于套体上圆筒直径的通孔；所述套体和套盖还设置有配套的卡扣。本实用新型子母环的套体和套盖在实际操作过程中，无论是套上还是摘除，只需要手与子母环之间的直接接触，减少了手与隔离套本身的接触，避免了交叉感染。

